

Krok 1.

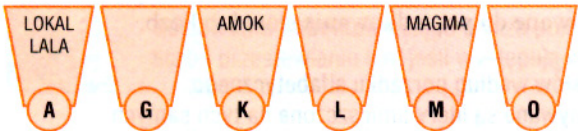
Porządkowanie rozpoczynamy od ostatnich liter najdłuższych słów. Są to A i L z kolumny piątej w słowach MAGMA i LOKAL. Słowa te umieszczamy odpowiednio w „kubelkach” oznaczonych literami A i L. Pozostałe słowa przesuwają się na początek kolejki w niezmienionej kolejności.

Opróżnimy „kubelki” w kolejności alfabetycznej, zawsze od dołu. Słowo z „kubelka” oznaczonego literą A umieszczamy na końcu kolejki, a następnie powtarzamy tę czynność dla słowa wyjętego z kubelka oznaczonego literą L (rys. 5).

Krok 2.

Teraz zajmujemy się literami, które należą do czwartej kolumny. Odpowiednie słowa umieszczamy w odpowiednich „kubelkach” (pobierając je kolejno od początku kolejki). Pozostałe (krótsze) słowa przesuwają się na początek kolejki w niezmienionej kolejności.

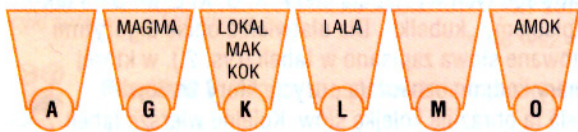
Ponownie opróżnimy kolejno „kubelki”, umieszczając odpowiednie słowa na końcu kolejki (rys. 7).



Rys. 6. „Kubelki” – krok 2.

Krok 3.

Następnie zajmujemy się literami z trzeciej kolumny. Słowa zawierające te litery umieszczamy w odpowiednich „kubelkach” (pobierając je kolejno od początku kolejki). Po opróżnieniu „kubelków” kolejka będzie miała postać jak na rysunku 9. Opisane czynności powtarzamy, aż otrzymamy ostateczne uporządkowanie: AMOK, KOK, LALA, LOKAL, MAGMA, MAK.



Rys. 8. Kubelki – krok 3.



Ćwiczenie 4.

Dokończ algorytm sortowania pozycyjnego w sposób opisany w przykładzie 4.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| L | A | L | A | |
| K | O | K | | |
| M | A | K | | |
| A | M | O | K | |
| M | A | G | M | A |
| L | O | K | A | L |

Rys. 5. Porządek kolejki po opróżnieniu „kubelków” w kroku 1.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| K | O | K | | |
| M | A | K | | |
| L | A | L | A | |
| L | O | K | A | L |
| A | M | O | K | |
| M | A | G | M | A |

Rys. 7. Porządek kolejki po opróżnieniu „kubelków” w kroku 2.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| M | A | G | M | A |
| K | O | K | | |
| M | A | K | | |
| L | O | K | A | L |
| L | A | L | A | |
| A | M | O | K | |

Rys. 9. Porządek kolejki po opróżnieniu „kubelków” w kroku 3.